



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ
MUREȘ



F-AA-1

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR
Nr. 215 din 29.08.2022
***modificator al avizului nr. 224 din 10.12.2020**

privind proiectul: "Înființarea unei ferme de creștere a suinelor", localitatea Pecica, intravilan, jud. Arad

***Modificarea Avizului de gospodărire a apelor nr. 224 din 10.12.2020 emis de A.B.A. Mureș pentru investiția: "Înființarea unei ferme de creștere a suinelor":**

- se face la solicitarea titularului, în baza Ordinului M.A.P. nr. 828/04.07.2019 privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare și retragere a avizului de gospodărire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, aprobarea Normativului de conținut al documentației tehnice supuse avizării, precum și a Conținutului-cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, cap. III, art. 25
- are ca obiect schimbările intervenite la fazele ulterioare de proiectare, respectiv
 - modalitatea de colectare și evacuare a dejecțiilor (pct.4.5.2),
 - colectarea apelor pluviale (pct.4.5.3.),
 - capitol obligații (pct 7.3.);

Spre știință: S.G.A. Arad

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ
DE APĂ MUREȘ
VIZAT SPRE NESCIMBARE

1. DATE GENERALE:

- solicitantul avizului: **S.C. VR ROM MEAT S.R.L.**, sediul: București, sector 2, str. Zece Mese nr.7, camera 11, sc.A, ap.1
- adresa de înaintare: Fără nr. din data de 02.08.2022, înregistrată la Administrația Bazinală de Apă Mureș sub nr.15860/ASN/32724/04.08.2022
- titular: **S.C. VR ROM MEAT S.R.L.**, sediul: București, sector 2, str. Zece Mese nr.7, camera 11, sc.A, ap.1, **CUI 30421389**
- proiectant general: S.C. RAL CONSTRUCT MANAGEMENT SRL, Iași
- elaborator documentație: Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L., municipiul Reșița, str. Platforma Cîlnicel nr.1, jud. Caraș-Severin,
- amplasament investiție: Intravilanul localității Pecica, jud. Arad
- curs de apă: râu Mureș, cod cadastral: IV – 1.000.00.00.00.00.
- corpuri de apă de suprafață:
 - Mureș, conf. Zadarlac-Romanian/Hungarian border, cod: RORW 4.1_B11
 - IER cod: RORW4.4_B1 la o distanță de aproximativ 1,2 km
- corpurile de apă subterană:
 - „Conul Muresului” cod ROMU20
 - „Conul aluvional al Muresului” cod ROMU22

2. SITUAȚIA ACTUALĂ, NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA/SCOPUL INVESTIȚIEI:

2.1. Situația existentă:

Terenul pe care se va amplasa investiția este amplasat în intravilanul localității Pecica, jud. Arad, fiind delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X(Est)	Y(Nord)
1	534140,279	203070,833

Adresă de corespondență:

str. Koteles Samuel, nr. 33, C.P. 540057, Târgu Mureș, jud. Mureș
Tel: +4 0265 260 289 | +4 0265 205 200
Fax: +4 0265 264 290 | +4 0265 265 059
Email: registratura@dam.rowater.ro | dispecer@dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936
Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909
Trezoreria Târgu Mureș

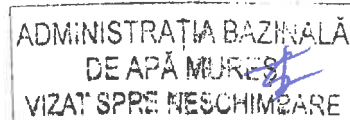
2	533974,122	203327,089
3	533952,407	203306,292
4	533919,453	203277,081
5	533905,519	203260,694
6	533889,065	203240,888
7	534054,094	202986,372
8	534073,796	203005,653
9	534099,937	203030,871
10	534136,680	203067,342

Terenul, in suprafata de S= 36217 mp este proprietatea titularului avizului de gospodărire a apelor (Extras cf 302335).

Vecinătăți:

- Nord – canal ANIF-HCN 1620, pășune și extravilan proprietate privată;
- Sud – zonă de producție energie electrică-parc fotovoltaic;
- Vest – pășune extravilan proprietate privată;
- Est – drum de exploatare agricolă De 1725/1;

Accesul la amplasament se va realiza din drumul De 1725/1.



2.2. Scopul investiției:

Scopul investiției este creșterea calității zonei și la dezvoltarea economică, crearea de locuri de muncă prin înființarea unei ferme de creștere a suinelor.

Program de functionare: 24 ore/zi, 365 zile/an

2.3. Încadrarea în clasa de importanță:

Din punct de vedere al asigurării sursei de apă și apărării împotriva inundațiilor, conform STAS 4273/83, proiectantul încadrează lucrările în clasa a IV - a de importanță, categoria 4.

3. ELEMENTE DE COORDONARE ȘI DE COOPERARE:

- Avizul de gospodărire a apelor nr. 66/01.08.2019 privind: P.U.Z. –"Înființarea unei ferme. de creștere a suinelor" intravilan oraș Pecica, nr. FN, CF 302335, jud. Arad, emis de către Administrația Bazinală de Apă Mureș – S.G.A. Arad;
- Certificat de Urbanism nr. 223/01.07.2019 eliberat de Primăria Orașului Pecica în scopul: "Înființarea unei ferme de creștere a suinelor" faza PUZ+RLU aferent și DTAC;
- Extras de Carte Funciară nr. 302335/Pecica în suprafată totală de S= 36217 mp;
- Aviz de gospodărire a apelor nr.224 din 10.12.2020 privind proiectul: "Înființarea unei ferme de creștere a suinelor", localitatea Pecica, intravilan, jud. Arad;
- Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă din sursa subterană la proiectul: "Înființarea unei ferme de creștere a suinelor", intravilan localitatea Pecica, CF 302335, jud. Arad elaborat de ABA Banat

4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PROIECTATE:

Se va înființa o fermă de creștere a suinelor, de capacitate maximă : 2500 locuri/hală= **12500 locuri total suine.**

Obiectivul se încadrează conform Legii nr. 278/2013 Anexa 1, la pct. 6., lit. b." Cresterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor cu capacități de peste 2000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg)" .

Ferma va cuprinde:

- **5 hale** pentru îngrășare suine, identice, fiecare cu câte 6 compartimente cu 20 boxe/compartiment. Fiecare hală va fi prevăzută cu pardoseală perforată din grătare din beton și cuvă din beton armat. Sub cuvă va fi amplasată o conductă pentru evacuarea gravitațională a dejecțiilor semilichide. Capacitatea unei boxe va fi de maxim 21 suine.
- coridoare tehnice și rampă de livrare;
Coridoarele tehnice vor asigura legătura între grajdurile de creștere a suinelor și filtrul sanitar. Rampa va fi utilizată pentru primirea și livrarea porcilor/suinelor.
- filtru sanitar;
- bazine de depozitare dejecții și stație de pompare dejecții;
- sistem de colectare ape uzate;
- sistem de alimentare cu apă;
- alei și platforme betonate;

Colectarea și evacuarea apelor de spălare a halelor și a dejecțiilor tehnologice, se va face în conformitate cu prevederile „Codul de bune practici agricole” aprobat prin Ordinul comun nr. 333/165 din 2021 al MMAP și MADR.

Capacitatea totală de stocare dejecții a lagunei va fi de **V= cca. 8000 mc.**

4.1. Alimentarea cu apă:

Sursă: Alimentarea cu apă a obiectivului se va realiza din sursă subterană, respectiv puț forat de adâncime H= 80 m.

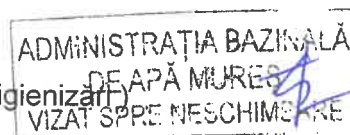
Forajul, cu adâncimea de 80 m, va asigura debitul de 2,0 l/s (179,41 mc/zi) - conform "Studiului hidrogeologic pentru alimentare cu apă din sursa subterană la proiectul: Înființarea unei ferme de creștere a suinelor" intravilan Pecica, CF 302335, județ Arad, întocmit de către Administrația Bazinală de Apă Banat.

Coordonatele STEREO 70 ale forajului: X: 534000; Y:203000

Forajul va fi echipat cu pompa submersibilă și va fi dotat cu aparat pentru măsurarea debitelor prelevate din subteran.

Apa prelevată va fi utilizată în următoarele scopuri:

- în scop igienico-sanitar de către angajați,
- în scop scop tehnologic / zotehnic (consum biologic și igienizări)
- în scop PSI



4.2. Cerința și necesarul de apă a fermei, conform documentației tehnice prezentate, sunt:

Scopul utilizării	Necesarul de apă (mc/zi)			Cerința de apă (mc/zi)		
	Q _{zi maxim}	Q _{zi med}	Q _{zi minim}	Q _{zi maxim}	Q _{zi med}	Q _{zi minim}
igienico-sanitar personalul angajat	0,98 mc/zi	0,75 mc/zi	0,60 mc/zi	1,23 mc/zi	0,95 mc/zi	0,76 mc/zi
igienizări hale	10,86 mc/zi	8,35 mc/zi	7,0 mc/zi	13,73 mc/zi	10,56 mc/zi	8,86 mc/zi
consum animale	130,0 mc/zi	100,0 mc/zi	83,3 mc/zi	164,4 mc/zi	126,5 mc/zi	105,4 mc/zi
Total:	141,84 mc/zi (1,6 l/s)	109,1 mc/zi (1,3 l/s)	90,9 mc/zi (1,0 l/s)	179,4 mc/zi (2,0 l/s)	138,0 mc/zi (1,6 l/s)	115,0 mc/zi (1,3 l/s)

Program de funcționare: 365 zile/an, 24 ore/zi.

4.3. Instalație de tratarea apei: nu este prevăzută

4.4. Instalații de înmagazinare și distribuție apă:

Din foraj, apa va fi pompată într-un rezervor de stocare apă de capacitate V= 200 mc.

Din rezervor, apa va fi pompată în rețeaua de distribuție apă. Rețeaua de distribuție apă va fi din conducte PEHD De 110-63-32 mm. Asigurarea apei pentru filtru sanitar se va face prin intermediul unui rezervor (suplimentar) de capacitate V= 5 mc.

4.5. Colectarea, evacuarea și epurarea apelor uzate:

Sistemul de canalizare al apelor uzate din incinta fermei va fi realizat în sistem divizor.

4.5.1. Colectarea și evacuarea apelor uzate fecaloid-menajere:

Apele uzate fecaloid-menajere vor fi colectate într-o rețea de canalizare din PVC (Dn 110 mm), de lungime L= cca. 20 m și vor fi evacuate într-un bazin vidanjabil de capacitate V= 8 mc.

Debite ape uzate fecaloid-menajere rezultate conform documentației tehnice:

$$Q_{uzat\ zi\ mediu} = 0,95\ mc/zi;$$

$$Q_{uzat\ zi\ maxim} = 1,23\ mc/zi;$$

Apele uzate vor fi vidanjate și transportate într-o stație de epurare, la solicitarea beneficiarului, conform contractului ce va fi încheiat cu o firmă abilitată de a efectua astfel de servicii.

4.5.2. Colectarea și evacuarea dejecțiilor:

Dejecțiile animaliere precum și apele uzate rezultate în urma procesului de spălare hale vor fi colectate sub zona cu pardoseală, într-o cuvă betonată (adâncime h= 80-95 cm) aferentă fiecărei hale. Sub cuvele betonate vor fi amplasate conducte (PVC, Dn 315 mm) echipate cu pâlnie de golire/admisie pentru evacuarea gravitațională a dejecțiilor (semilichide) în căminul stației de pompare dejecții. Stația de pompare dejecții va fi echipată cu 2 pompe submersibile (1A+1R) dimensionate pentru asigurarea funcționării optime a sistemului de stocare dejecții.

Dejecțiile vor fi pompate prin intermediul unei conducte PEHD De 160 mm, de L= cca. 70 m, într-o lagună impermeabilă de stocare dejecții de capacitate totală **V= 8000 mc.**

Execuție și caracteristici lagună de stocare dejecții:

- formă trapezoidală;
- suprafața utilă: S= 2712 mp;
- adâncime maximă h= 3,38 m;
- înălțimea taluzului față de cota terenului natural va fi de cca h= 2 m;

Baza lagunei va fi amplasată fără afectarea stratului freatic (deasupra nivelului freatic)

Impermeabilizare:

Cuveta și taluzul vor fi realizate din argilă compactată în straturi succesive. Peste taluz+cuvetă se va amplasa:

- strat de nisip de grosime 5 cm;
- strat de geotextil ancorat în șanțul perimetral;
- balon închis (pungă închisă tip Ecobag) realizat dintr-o folie specială de poliester cu ambele fețe din PVC ce va asigura și acoperirea dejecțiilor;
- cotă medie teren natural: 101,79 mdM;
- cotă radier lagună: 100,42 mdM;
- cotă dig/taluz perimetral: 103,80 mdM;
- lungime dig perimetral: L= 221,97 m;
- pantă taluze: 1:1 ;
- cotă limită umplere: 104,55mdM;

Evacuarea dejecțiilor se va realiza pe la partea inferioară prin intermediul unor conducte din PEHD.

OBSERVAȚIE:

Sistemul de impermeabilizare/etanșeitate al lagunei va fi echipat cu **sistem de detectare a unor eventuale sgurgeri accidentale**. Acesta va fi amplasat între straturi de impermeabilizare: argilă compactată și strat geotextil

Conform breviarului de calcul, volum estimat total de dejecții (dejecții mixte) va fi:

$$V_{\text{maxim}} = 16250 \text{ mc/an.}$$

Laguna de stocare dejecții va avea capacitate de stocare de cca. 6 luni/an.

După o perioadă de stabilizare, dejecțiile animaliere vor fi ridicate de persoanele sau societățile interesate fiind utilizate ca îngrășământ natural (conform contractelor /convențiilor încheiate între părți.

4.5.3. Colectarea apelor pluviale:

Apele pluviale de pe acoperișuri vor fi colectate printr-un sistem de jgheaburi și burlane și vor fi înmagazinate într-un bazin de retenție de capacitate $V= 100 \text{ mc}$.

Apele pluviale provenite de pe platformele parcarilor vor fi trecute printr-un separator de produse petroliere dimensionat corespunzător de unde vor fi trimise în bazinul de retenție de capacitate $V= 100 \text{ mc}$ menționat anterior.

Apele pluviale colectate în bazinul de capacitate $V= 100 \text{ mc}$ vor fi utilizate pentru irigarea spațiilor verzi.

5. INDICATORI DE CALITATE A APELOR UZATE:

Indicatorii de calitate ai **apelor uzate fecaloid- menajere vidanjate**, se vor încadra în valorile admise prin H.G. nr. 188/2002 (NTPA 002) sau alte valori impuse de administratorul canalizării/stației de epurare în care se descarcă vidanja.

6. MONITORIZAREA CALITĂȚII APELOR FREATICE:

Pentru urmărirea evoluției calității apei freatice, și prin aceasta evidențierea influenței obiectivului asupra calității acesteia, se vor executa cel puțin 2 foraje de monitorizare a apei freatice, amplasate pe sensul de curgere al apei freatice astfel: unul amonte de perimetrul fermei și unul aval de perimetrul fermei.

Probele de referință se vor preleva înainte de începerea activității în fermă și se vor efectua următoarele analize : pH, CBO_5 , CCOCr , NH_4^+ , NO_3^- , NO_2^- , fenoli, reziduu fix, P_{total} .

Primele probe de apă se vor preleva înainte de popularea fermei, acestea urmând a fi **PROBE DE REFERINȚĂ**.

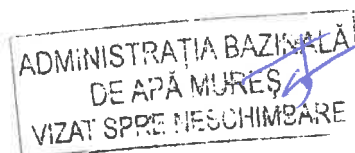
Amplasamentul forajelor de monitorizare în coordonate STEREO70:

Foraj F1 –amonte monitorizare:

$$X= 203279 \text{ Y} = 533973$$

Foraj F2-aval monitorizare:

$$X = 203232 \text{ Y} = 533901$$



7. OBLIGAȚII:

7.1. Activitatea de vidanjare:

Se interzice descărcarea conținutului vidanșelor în cursurile de apă, pe malurile acestora sau pe terenurile din zonă.

Orice descărcare a vidanței conținând ape uzate în afara punctelor stabilite prin prezenta autorizație este considerată ilegală și se pedepsește conform Legii apelor nr. 107/1996 cu modificată și completările ulterioare.

Pentru gestionarea dejecțiilor vidanțate se va ține o evidență scrisă, într-un registru, ce va cuprinde:

- data, cantitatea și locul de transport și descărcare;
- nr. de înmatriculare al mijlocului de transport auto folosit pentru această activitate;

Apa uzată tehnologică și dejecțiile rezultate vor fi vidanțate de societăți abilitate în a efectua astfel de servicii.

7.2. În cazul în care la fazele ulterioare de proiectare vor interveni schimbări de soluție față de studiul de fezabilitate în baza căruia s-a emis prezentul aviz, este necesară notificarea acestui fapt către Administrația Bazinală de Apă Mureș și modificarea avizului sau emiterea unui nou aviz, după caz, în conformitate cu legislația în vigoare (Ordinului Ministerului Apelor și Pădurilor nr. 828/2019 privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare și retragere a avizului de gospodărire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse avizării, precum și a Conținutului cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă).

7.3. Sistemul de impermeabilizare/etanșeitate al lagunei va fi echipat cu **sistem de detectare a unor eventuale scurgeri accidentale**. Acesta va fi amplasat între straturi de impermeabilizare: argilă compactată și strat geotextil

7.4. Beneficiarul are obligația să anunțe Administrația Bazinală de Apă Mureș și S.G.A. Arad începerea lucrărilor, iar la finalizarea lor să solicite autorizarea obiectivului din punct de vedere al gospodăririi apelor.

Prezentul act nu scutește beneficiarul investiției de obținerea celorlalte avize / acorduri / autorizații legale în vederea promovării lucrărilor de investiții / funcționării.

Avizul de gospodărire a apelor modificator își păstrează valabilitatea avizului de gospodărire a apelor inițial, pe toată perioada de realizare a lucrărilor, dacă acestea au început în cel mult 24 de luni de la emitere și dacă au fost respectate prevederile cuprinse în aviz și documentația tehnică înaintată, în caz contrar, avizul își pierde valabilitatea.

Prezentul **aviz de gospodărire a apelor** se emite în baza în temeiul Legii apelor nr. 107 / 1996, cu modificările și completările ulterioare, a OUG 107/2002 privind înființarea Administrației Naționale Apele Române, aprobată prin Legea 404/2003, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului Ministerului Apelor și Pădurilor nr. 828/2019 privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare și retragere a avizului de gospodărire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse avizării, precum și a Conținutului cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă).

Cu respect,

DIRECTOR,
ing. Cosmin POP

DIRECTOR ADJUNCT
dr. ing. SZABÓ K. Zsombor

DIRECTOR TEHNIC M.E.I.-RA,
ing. Adina-Simina NEMET

Șef serviciu Avize și Autorizații,
ing. Lucia Adela BRUSTUR

C.O.



Întocmit,
ing. Simona Corina TANDEA